

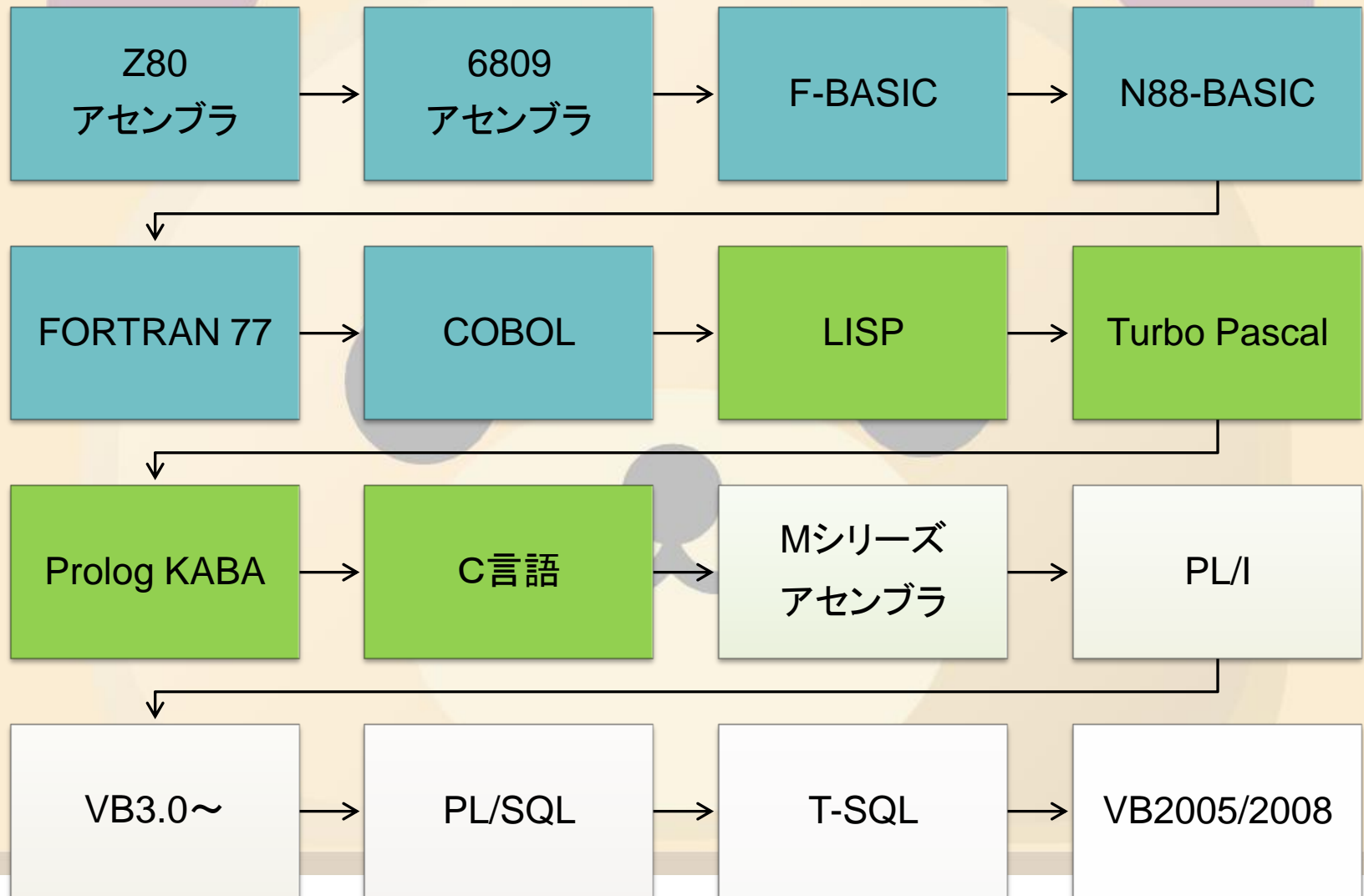
MVP for VB が語る C# 入門

2008.08.09

初音 玲



自己紹介



index

Microsoft Visual C# の第一印象

SQL Serverを使ってみた

Webアプリを作ってみた

Visual Basic と Visual C#



index

Microsoft Visual C# の第一印象

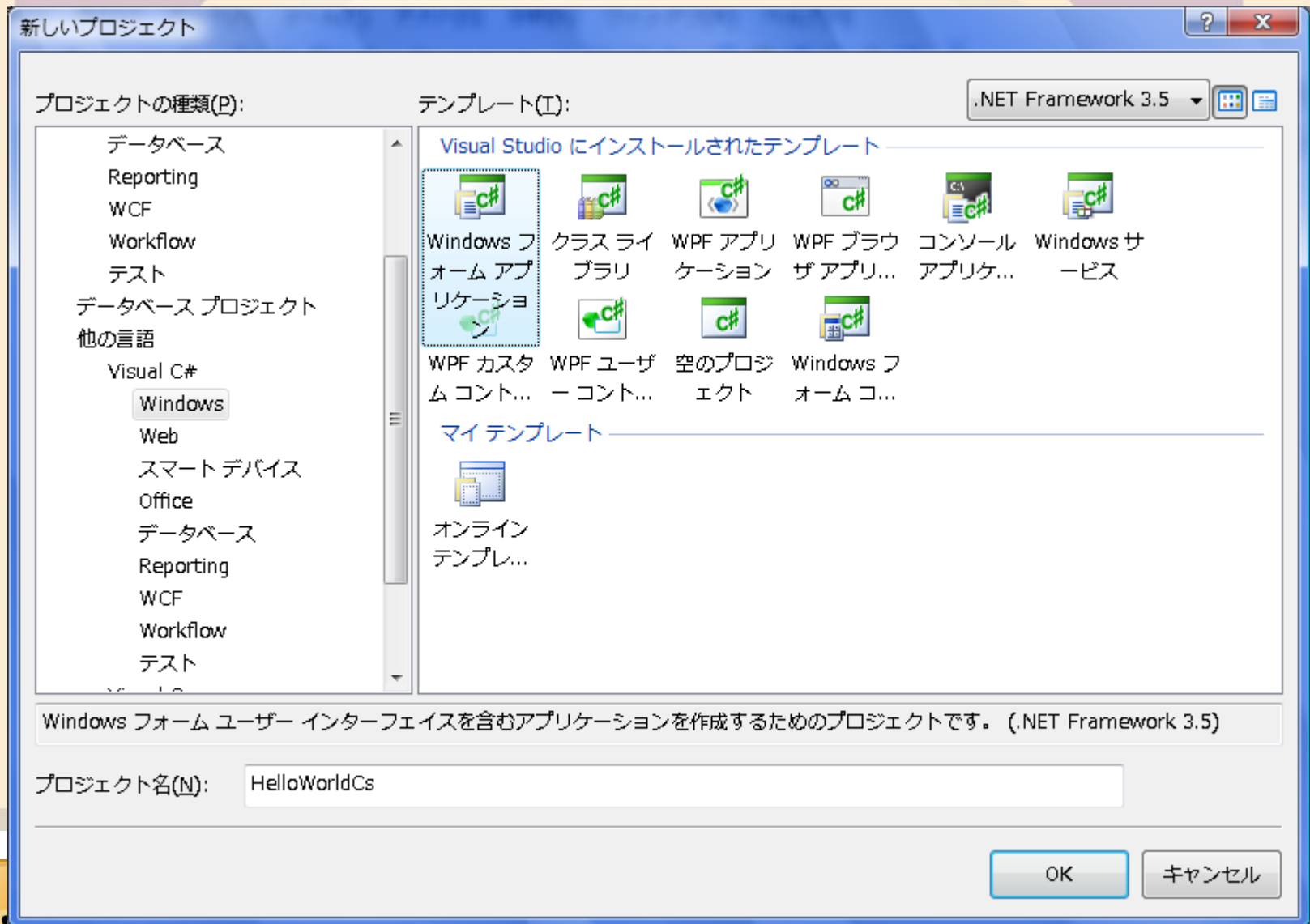
SQL Serverを使ってみた

Webアプリを作ってみた

Visual Basic と Visual C#



はじめてのC#



初期自動生成コード

HelloWorld.cs

HelloWorld.cs [デザイン]

スタートページ

オ

▼ HelloWorldCs.HelloWorld

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.ComponentModel;
using System.Data;
using System.Drawing;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Windows.Forms;

namespace HelloWorldCs
{
    public partial class HelloWorld : Form
    {
        public HelloWorld()
        {
            InitializeComponent();
        }
    }
}
```



イベントプロシージャ

プロパティ

HelloWorld System.Windows.Forms.Form

ResizeEnd
RightToLeftChanged
RightToLeftLayoutCh
Scroll
Shown
SizeChanged
StyleChanged
SystemColorsChange

Shown
フォームが最初に表示されたときに発生します。

HelloWorld.Designer.cs

```
this.Shown += new System.EventHandler(this>HelloWorld_Shown);
```

Hello World!

```
namespace HelloWorldCs
{
    public partial class HelloWorld : Form
    {
        public HelloWorld()
        {
            InitializeComponent();
        }

        private void HelloWorld_Shown(object sender, EventArgs e)
        {
            this.Display_Label.Text = "Hello World!";
        }
    }
}
```



ここに戸惑った！

IDEにフォーマットさせると行数が増える

イベントプロシージャとイベントの関連付け

プロパティの指定や代入文

行の終わりは; (そう言えばCも)

index

Microsoft Visual C# の第一印象

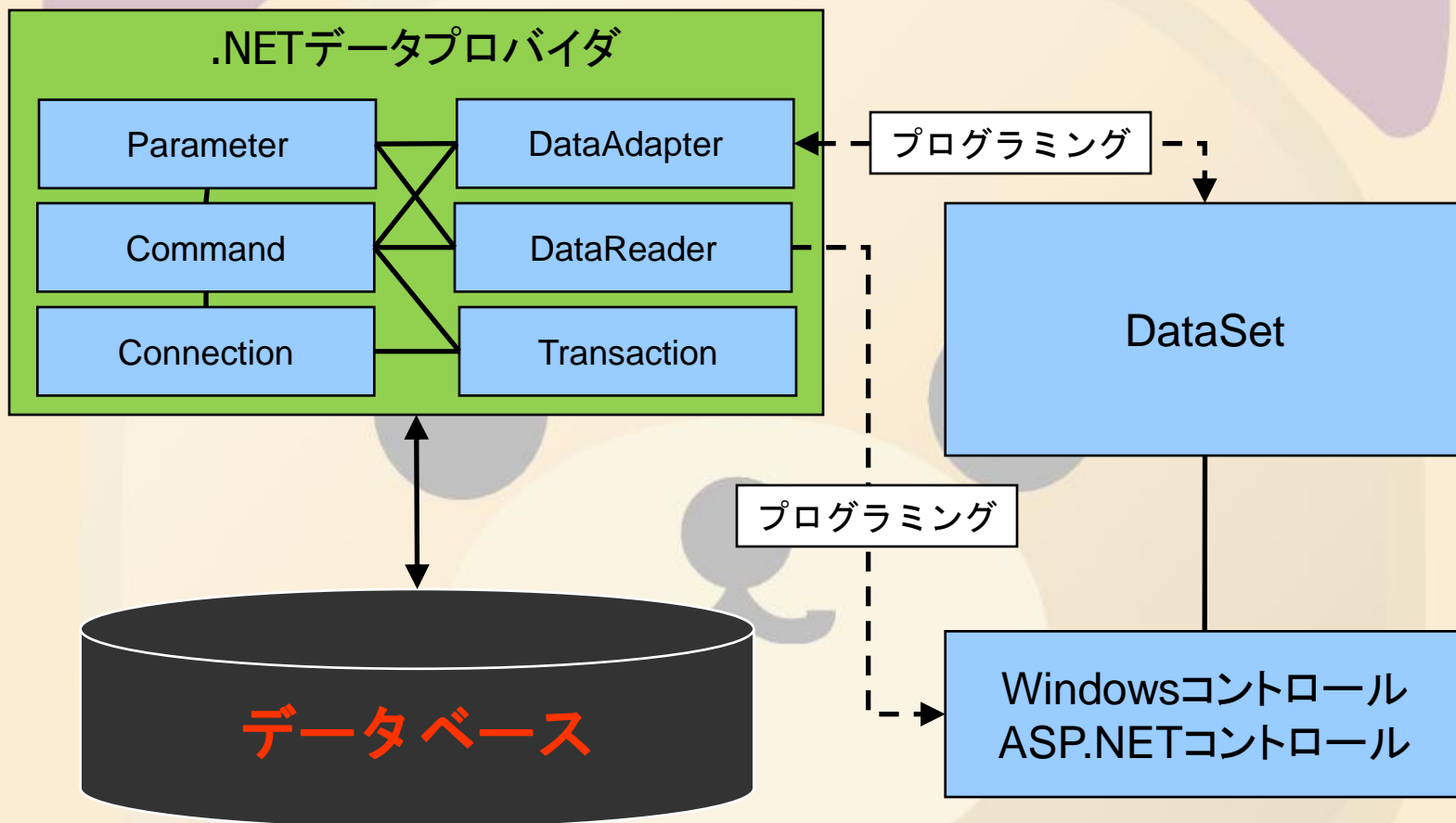
SQL Serverを使ってみた

Webアプリを作ってみた

Visual Basic と Visual C#



ADO.NETの基本的な構造



Connection

```
private void Connection_Click(object sender, EventArgs e) {  
    SqlConnection cn = new SqlConnection();  
    this.Cursor = Cursors.WaitCursor;  
    try {  
        cn.ConnectionString = @"User Id=sa;" +  
                             @"Password=;" +  
                             @"Initial Catalog=pubs;" +  
                             @"Data Source=localhost\SQLEXPRESS;";  
        cn.Open();  
    } catch (Exception ex) {  
        MessageBox.Show(ex.Message, this.Text, .....);  
    } finally {  
        this.Cursor = Cursors.Default;  
    }  
}
```



データソースとDataSetクラスの対応付け

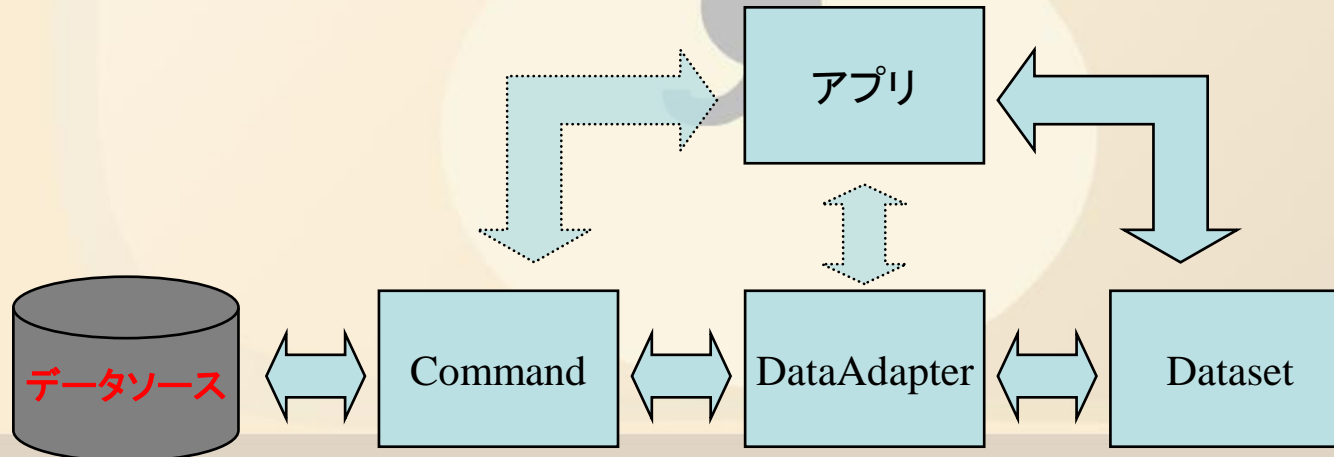
.NETデータプロバイダには、更新可能セットがない

DataSetは仮想的なデータベース

- もちろん更新も可能

.NETデータプロバイダとDataSetの相互乗り入れ

- DataSetによるデータソースの更新可能セットを実現



DataAdapter

```
using (SqlTransaction _tr = _cn.BeginTransaction()) {
    using (SqlCommand _cmd = new SqlCommand(sqlString, _cn)) {
        _cmd.Transaction = _tr;    ####重要###
        using (SqlDataAdapter _da = new SqlDataAdapter(_cmd)) {
            using (SqlCommandBuilder cb = new SqlCommandBuilder(_da)) {
                _da.UpdateCommand = cb.GetUpdateCommand();
                _da.InsertCommand = cb.GetInsertCommand();
                _da.DeleteCommand = cb.GetDeleteCommand();
                Boolean isOK = False;
                try {
                    _da.Fill(Ds, "employee");
                    isOK = True;
                } catch (Exception ex) {
                    MessageBox.Show(ex.Message, ".....");
                } finally {
                    if (isOK) {
                        _tr.Commit();
                    } else {
                        _tr.Rollback();
                    }
                }
            }
        }
    }
}
```



index

Microsoft Visual C# の第一印象

SQL Serverを使ってみた

Webアプリを作ってみた

Visual Basic と Visual C#



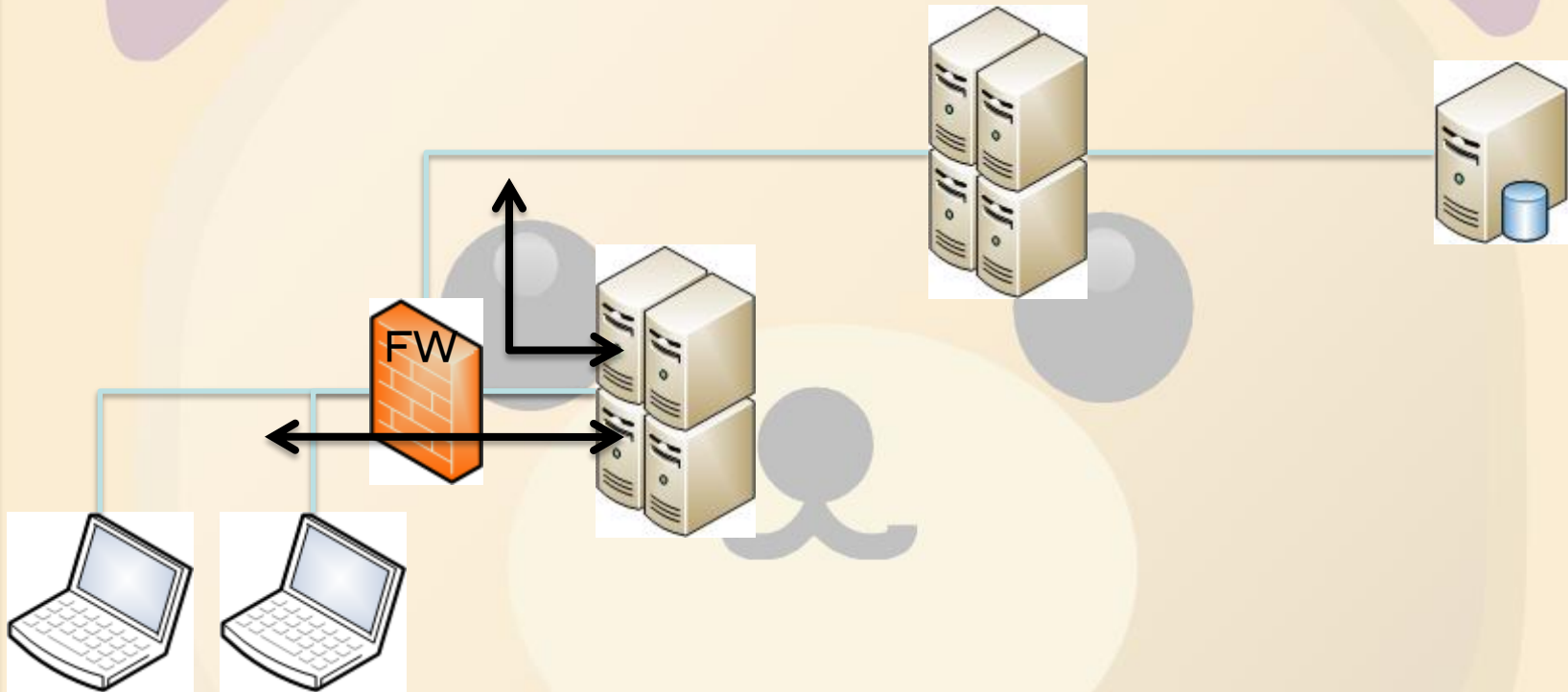
Webアプリ+Webサービス

ブラウザ

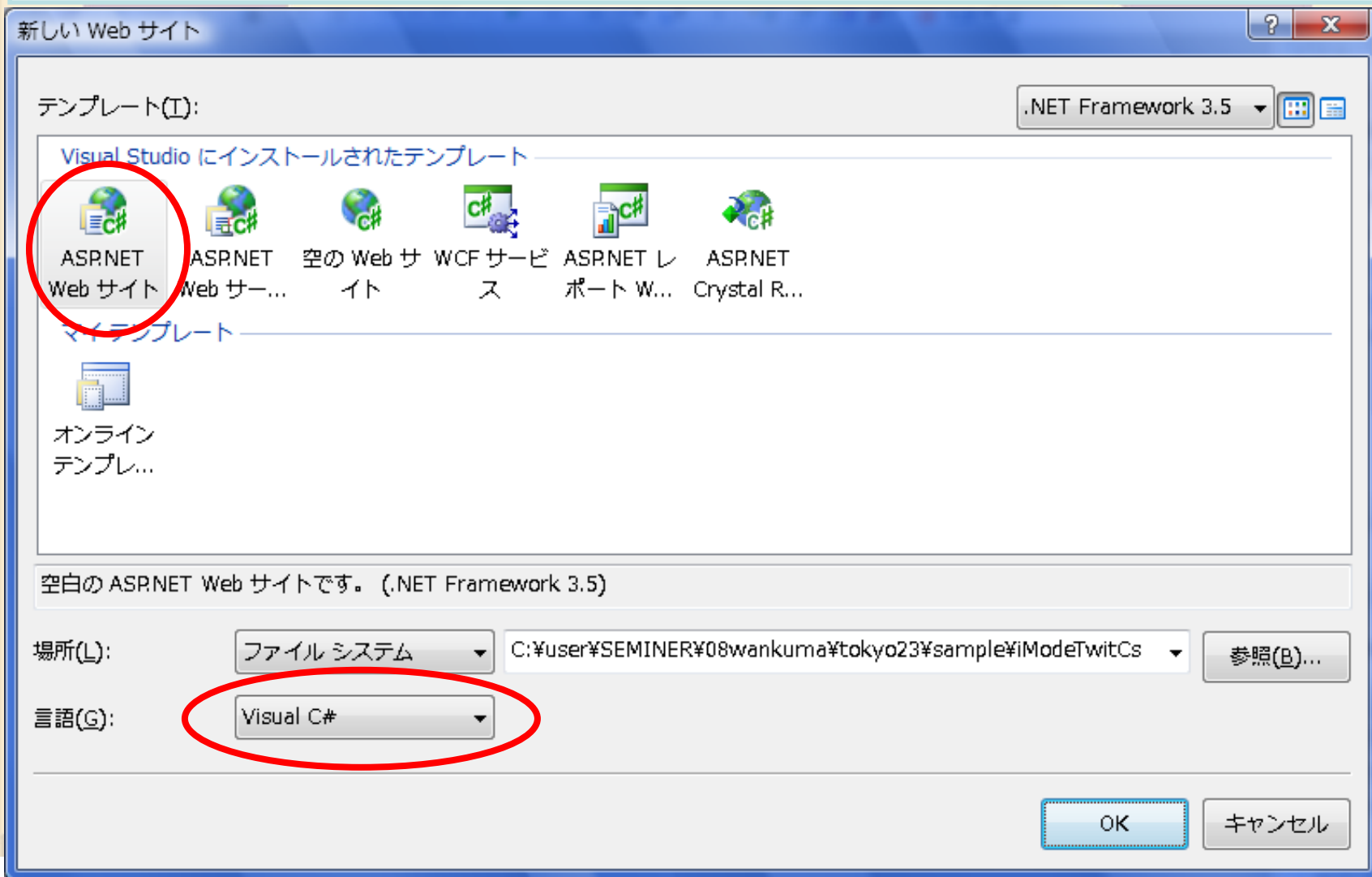
Webアプリ

XML Webサービス

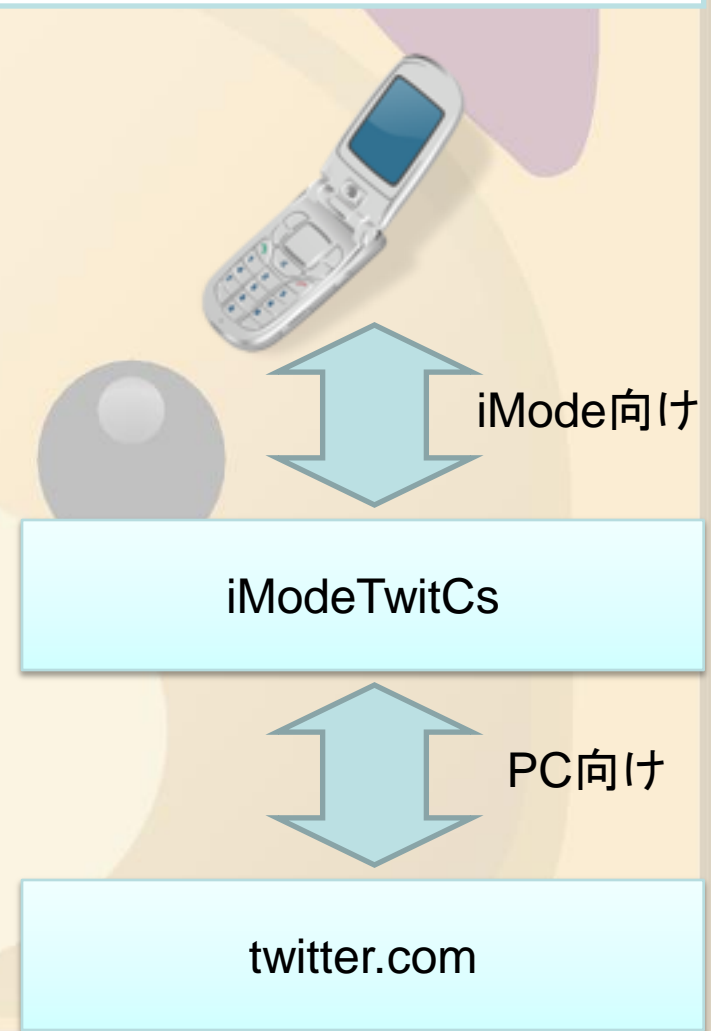
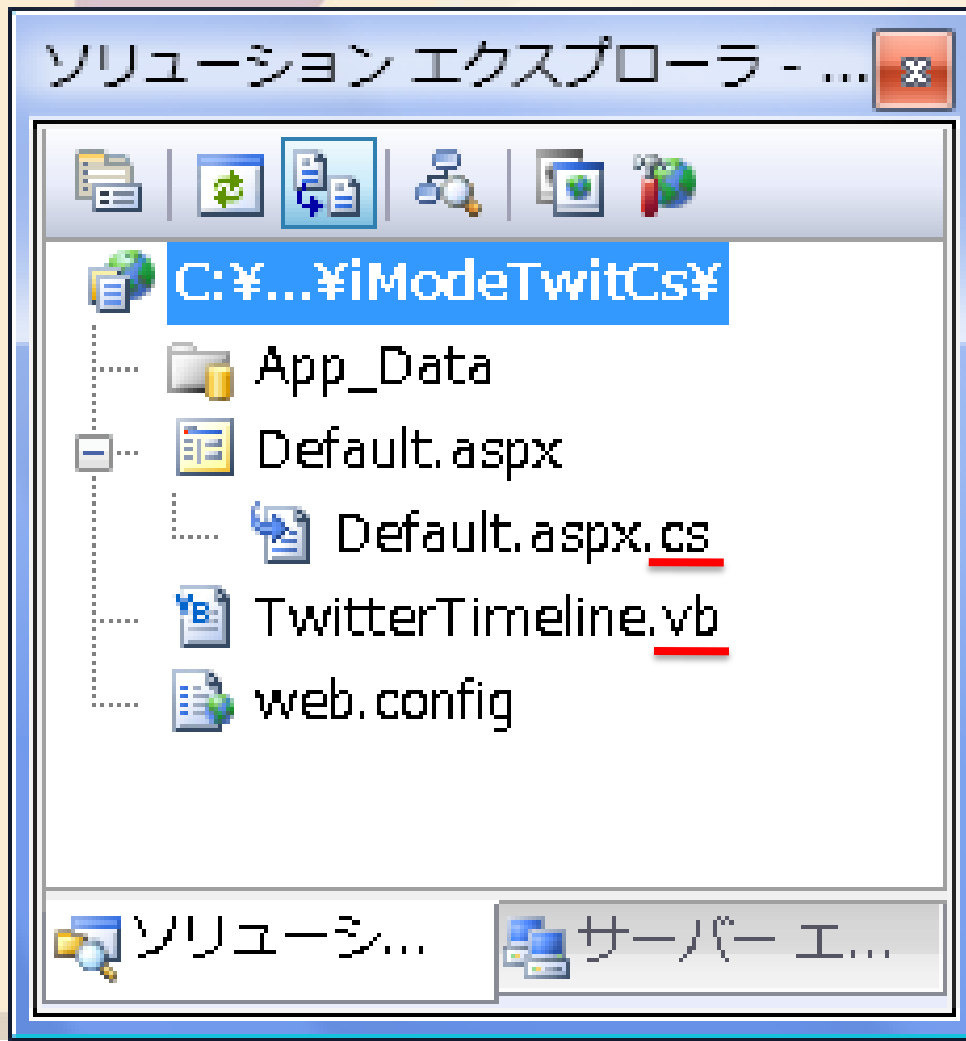
DB



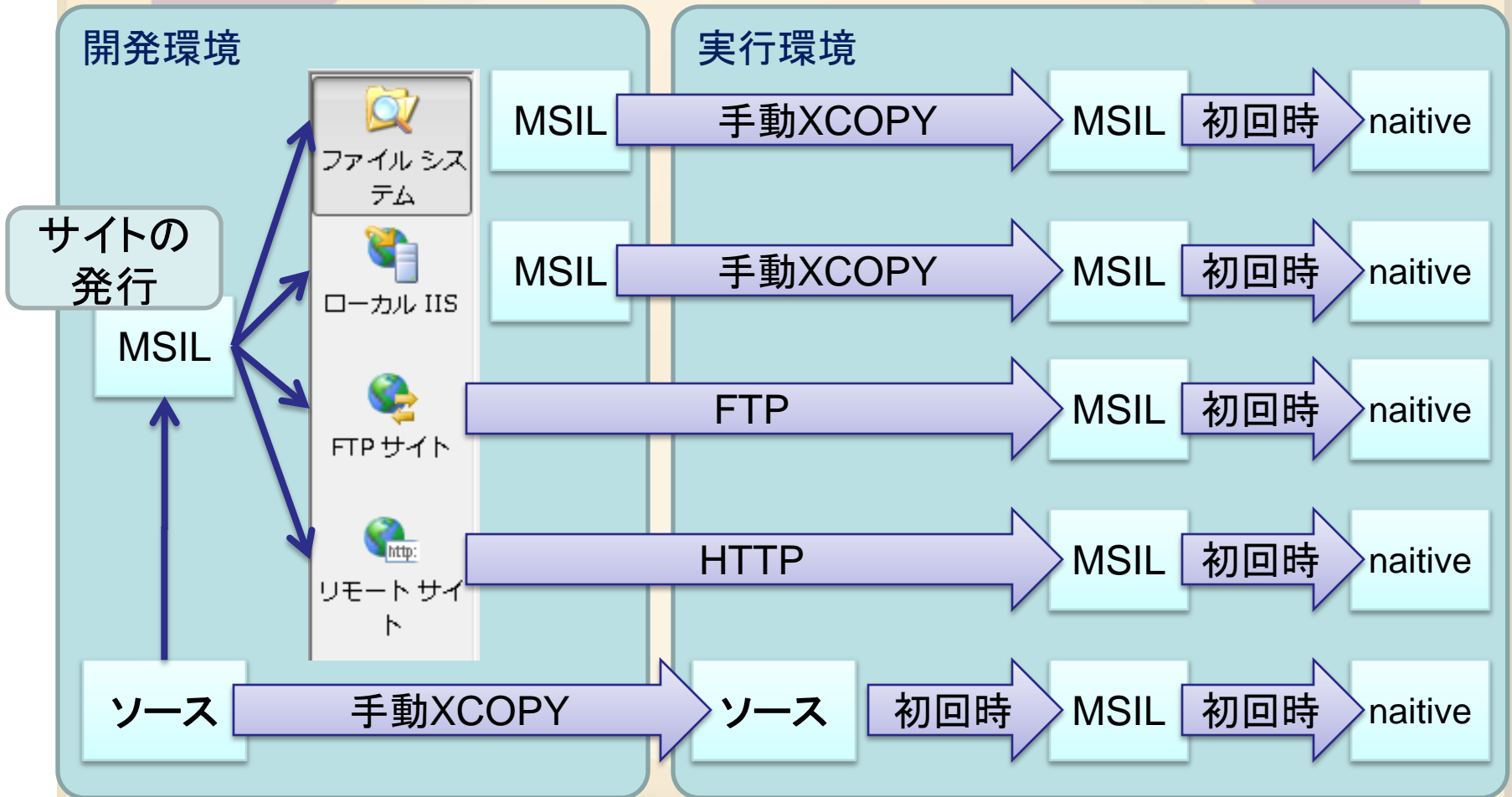
はじめてのC# - Webアプリ編



マルチ言語開発



Webサービスの配置について



Webサイトの発行

Webアプリのときは、aspxファイルの内容をサイト上で更新できるかを決定

Web サイトの発行

ターゲットの場所(L): (http://...、https://... またはドライブ名:*)

!Documents\Visual Studio 2008\Projects\WankumaTokyo22\PrecompiledWeb\WankumaTokyo22

このプリコンパイルされたサイトを更新可能にする(A)

固定名およびシングル ページ アセンブリを使用する(E)

プリコンパイル済みアセンブリで厳密な名前を有効にする(S)

◎ 厳密な名前

キー ファイルの場所:

遅延署名する(D)

◎ キー コンテナを使用する(I)

キー コンテナ:

アセンブリを AllowPartiallyTrustedCallerAttribute (A)

ASPX

dll (aspx.csのMSIL)

JITコンパイル

テンポラリアセンブリ



プロジェクトと仮想フォルダの関係について

ソリューション

プロジェクト1

プロジェクト2

プロジェクト3

プロジェクト4

IIS

仮想フォルダ1

仮想フォルダ2

仮想フォルダ3

仮想フォルダ4

WP

WP

WP

WP

index

Microsoft Visual C# の第一印象

SQL Serverを使ってみた

Webアプリを作ってみた

Visual Basic と Visual C#



Visual Basic と Visual C#

動作フレームワークは、.NET Framework

- 画面や各機能

IDEは、Visual Studio

- キーアサイン、デバッグなどの機能

行の終わり

- 改行 or 行終端文字





わんくま同盟 東京勉強会 #23 - C# Day